Приказ Минобрнауки России от 15.05.2014 N 541 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.06.2014 N 32870)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ

от 15 мая 2014 г. N 541

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 11.02.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ (ПО ОТРАСЛЯМ)

В соответствии с подпунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. N 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 23, ст. 2923; N 33, ст. 4386; N 37, ст. 4702; 2014, N 2, ст. 126; N 6, ст. 582), пунктом 17 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. N 661 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 33, ст. 4377), приказываю:

- 1. Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).
- 2. Признать утратившим силу приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2010 г. N 148 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 марта 2010 г., регистрационный N 16712).
- 3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2014 года.

Министр

Д.В.ЛИВАНОВ

Приложение

Утвержден

приказом Министерства образования

и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 11.02.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ (ПО ОТРАСЛЯМ)

І. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Настоящий федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования представляет собой совокупность обязательных требований к среднему профессиональному образованию по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) для профессиональной образовательной организации и образовательной организации высшего образования, которые имеют право на реализацию имеющих государственную аккредитацию программ подготовки специалистов среднего звена по данной специальности, на территории Российской Федерации (далее образовательная организация).
- 1.2. Право на реализацию программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) имеет образовательная организация при наличии соответствующей лицензии на осуществление образовательной деятельности.

Возможна сетевая форма реализации программы подготовки специалистов среднего звена с использованием ресурсов нескольких образовательных организаций. В реализации программы подготовки специалистов среднего звена с использованием сетевой формы наряду с образовательными организациями также могут участвовать медицинские организации, организации культуры, физкультурно-спортивные и иные организации, обладающие ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения учебной и производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных программой подготовки специалистов среднего звена.

II. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена;

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК - междисциплинарный курс.

III. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

- 3.1. Получение СПО по ППССЗ допускается только в образовательной организации.
- 3.2. Сроки получения СПО по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в Таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения "1"
среднее общее образование	Техник	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев "2"

- "2" Образовательные организации, осуществляющие подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности СПО.
- 3.2. Сроки получения СПО по ППССЗ углубленной подготовки превышают на один год срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки.

Сроки получения СПО по ППССЗ углубленной подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в Таблице 2.

Таблица 2

	Наименование	Срок получения СПО по
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	квалификации углубленной подготовки	ППССЗ углубленной подготовки в очной форме обучения "1"
среднее общее образование	Старший техник	3 года 10 месяцев
основное общее образование		4 года 10 месяцев "2"

"2" Образовательные организации, осуществляющие подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности СПО.

Сроки получения СПО по ППССЗ базовой и углубленной подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

[&]quot;1" Независимо от применяемых образовательных технологий.

[&]quot;1" Независимо от применяемых образовательных технологий.

- а) для обучающихся по очно-заочной и заочной формам обучения:
- на базе среднего общего образования не более чем на 1 год;
- на базе основного общего образования не более чем на 1,5 года;
- б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не более чем на 10 месяцев.

IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- 4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по монтажу, ремонту, эксплуатации и техническому обслуживанию различных видов радиоэлектронной техники.
- 4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

узлы и функциональные блоки различных видов изделий радиоэлектронной техники;

электрорадиоматериалы и компоненты;

технологические процессы по сборке, монтажу и наладке различных видов изделий радиоэлектронной техники;

контрольно-измерительная аппаратура;

оборудование для проведения сборочно-монтажных работ;

техническая документация;

первичные трудовые коллективы.

- 4.3. Техник готовится к следующим видам деятельности:
- 4.3.1. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.
- 4.3.2. Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.
- 4.3.3. Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники.
- 4.3.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ФГОС).
- 4.4. Старший техник готовится к следующим видам деятельности:
- 4.4.1. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.
- 4.4.2. Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.
- 4.4.3. Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники.
- 4.4.4. Участие в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники.

4.4.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему $\Phi\Gamma OC$).

V. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

- 5.1. Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- 5.2. Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:
- 5.2.1. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.
- ПК 1.1. Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.
- ПК 1.2. Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ.
- ПК 1.3. Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники.
- 5.2.2. Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.
- ПК 2.1. Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.

- ПК 2.2. Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники.
- ПК 2.3. Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.
- ПК 2.4. Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.
- ПК 2.5. Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники.
- 5.2.3. Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники.
- ПК 3.1. Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
- ПК 3.2. Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
- ПК 3.3. Производить ремонт радиоэлектронного оборудования.
- 5.2.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
- 5.3. Старший техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- OK 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
- 5.4. Старший техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:
- 5.4.1. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.

- ПК 1.1. Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.
- ПК 1.2. Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ.
- ПК 1.3. Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники.
- 5.4.2. Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.
- ПК 2.1. Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.
- ПК 2.2. Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники.
- ПК 2.3. Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.
- ПК 2.4. Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.
- ПК 2.5. Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники.
- 5.4.3. Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники.
- ПК 3.1. Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
- ПК 3.2. Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
- ПК 3.3. Производить ремонт радиоэлектронного оборудования.
- 5.4.4. Участие в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники.
- ПК 4.1. Составлять электрические схемы и рассчитывать параметры радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием.
- ПК 4.2. Участвовать в разработке технологического процесса сборки и монтажа радиоэлектронных устройств.
- ПК 4.3. Применять специализированное программное обеспечение при выполнении технического задания.
- ПК 4.4. Анализировать результаты технического обслуживания радиоэлектронной техники
- 5.4.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

VI. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

6.1. ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общего гуманитарного и социально-экономического;

математического и общего естественнонаучного;

профессионального;

и разделов:

учебная практика;

производственная практика (по профилю специальности);

производственная практика (преддипломная);

промежуточная аттестация;

государственная итоговая аттестация.

6.2. Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам должна составлять около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются образовательной организацией.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).

6.3. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык", "Физическая культура"; углубленной подготовки - "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык", "Физическая культура".

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ как базовой, так и углубленной подготовки должна предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

6.4 Образовательной организацией при определении структуры ППССЗ и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Таблица 3

базовой подготовки

	Наименован	Всего	В том числе	Индекс и	Коды
Индекс	ие учебных	максимальн	часов	наименован	формируемы
тищеке	циклов,	ой учебной	обязательны	ие	X
	разделов,	нагрузки	х учебных	дисциплин,	компетенци
	модулей,	обучающего	занятий	междисципл	й
	требования к	ся (час./нед.)		инарных	
	знаниям,			курсов	
	умениям,			(МДК)	
	практическо				
	му опыту				
	Обязательна	3294	2196		
	я часть				
	учебных				
	циклов				
	ППСС3				
ОГСЭ.00	Общий	666	444		
	гуманитарн				
	ый и социально-				
	экономическ				
	ий учебный				
	цикл				
		48	ОГСЭ.01.	ОК 1 - 9	
		40	Основы	OK 1 - 9	
			философии		
		40		OV 1 0	
		48	ОГСЭ.02. История	ОК 1 - 9	
			1		
		174	ОГСЭ.03.	ОК 1 - 9	
			Иностранны й язык		
	348	174	ОГСЭ.04.	OK 2, 3, 6	
			Физическая		
			культура		
EH.00	Математиче	222	148		
	ский и				
	общий				
	естественно				
	научный				
	учебный цикл				
	цикл		DYY 0.1	O.V.	
			EH.01.	ОК 1 - 9ПК	
			Математика	1.1 - 3.3	

			77. 0.	O. 7. 1	
			ЕН.02. Основы компьютерн ого моделирован ия	OK 1 - 9IIK 1.1 - 1.3,2.1, 3.1	
			ЕН.03. Экологическ ие основы природополь зования	ОК 1 - 9ПК 1.1, 1.2,2.1, 3.2	
П.00	Профессион альный учебный цикл	2406	1604		
ОП.00	Общепрофес сиональные дисциплины	1080	720		
			ОП.01. Инженерная графика	ОК 1 - 9ПК 1.1, 2.1,2.2, 3.1	
			ОП.02. Электротехн ика	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	
			ОП.03. Метрология, стандартиза ция и сертификаци я	ОК 1 - 9ПК 1.3, 2.1, 3.1	
			ОП.04. Охрана труда	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.3, 2.1, 2.2, 3.1 - 3.3	
			ОП.05. Экономика организации	OK 1 - 9	
			ОП.06. Электронная техника	ОК 1 - 9ПК 1.3, 3.1	
			ОП.07. Материалов едение, электроради оматериалы	ОК 1 - 9ПК 1.1, 1.2, 3.2	

			и радиокомпо		
			ненты	OK 1 OFFIC	
			ОП.08. Вычислител ьная техника	ОК 1 - 9ПК 1.2, 1.3, 2.1, 3.1	
			ОП.09. Электроради оизмерения	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.3, 2.1, 3.1	
			ОП.10. Информацио нные технологии в профессиона льной деятельност и	ОК 1 - 9ПК 1.3, 2.1, 3.2	
			ОП.11. Правовое обеспечение профессиона льной деятельност и	ОК 1 - 9ПК 3.1, 3.3	
			ОП.12. Управление персоналом	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 3.3	
		68	ОП.13. Безопасност ь жизнедеятел ьности	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.3	
ПМ.00	Профессион альные модули	1326	884		
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных			МДК.01.01. Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектр онной	ОК 1 - 9ПК 1.1, 1.2, 1.3

I	DILEGE		1	TOWAY!	
	видов			техники	
	радиоэлектр			МДК.01.02.	
	онной			Технология	
	техникиВ			сборки	
	результате			устройств,	
	изучения			блоков и	
	профессиона			приборов	
	льного			радиоэлектр	
	модуля			онной	
	обучающийс			техники	
	я должен:				
	иметь				
	практически				
	й опыт:				
	выполнения				
	технологиче				
	ского				
	процесса				
	сборки,				
	монтажа и				
	демонтажа				
	устройств,				
	блоков и				
	приборов				
	радиоэлектр				
	онной				
	техники в				
	соответстви				
	ис				
	технической				
	документаци				
	ей; уметь:				
	использоват				
	Ь				
	конструктор				
	ско-				
	технологиче				
	скую				
	документаци				
	ю;				
	осуществлят				
	ь сборку				
	радиотехнич				
	еских				
	систем,				
	устройств и				
	блоков в				
	соответстви				
					1

ис		
технической		
документаци		
ей;		
осуществлят		
ь монтаж		
радиотехнич		
еских		
систем,		
устройств и		
блоков в		
соответстви		
ис		
технической		
документаци		
ей;		
осуществлят		
ь проверку работоспосо		
бности		
электроради		
оэлементов,		
контролиров		
ать		
сопротивлен		
ие изоляции		
И		
проводников		
;		
осуществлят		
ь проверку		
сборки и		
монтажа с		
применение		
M		
измерительн		
ых приборов		
и устройств;		
осуществлят		
ь демонтаж		
отдельных		
узлов и		
блоков		
радиоэлектр		
онной		
аппаратуры		
с заменой и		
установкой		
Jeranobkon		

	v		
	деталей и		
	узлов;		
	выполнять		
	демонтаж		
	печатных		
	плат; знать:		
	требования		
	ЕСКД и		
	Единой		
	системы		
	технологиче		
	ской		
	документаци		
	и (далее -		
	ЕСТД);		
	нормативны		
	е требования		
	ПО		
	проведению		
	технологиче		
	ского		
	процесса		
	сборки,		
	монтажа,		
	алгоритм		
	организации		
	технологиче		
	ского		
	процесса		
	монтажа и		
	применяемо		
	e		
	технологиче		
	ское		
	оборудовани		
	e;		
	технические		
	требования к		
	параметрам		
	электроради		
	оэлементов,		
	способы их		
	контроля и		
	проверки;		
	технические		
	условия на		
	сборку,		
	монтаж и	 	
-			

демонтаж различных видов радиоэлектр онной техники; способы и средства контроля качества сборочных и монтажных работ; правила и технологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа лисктроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и и проведение стандартных и и проведение стандартных и сертифицир оборудовани я и технологиче устройств, блоков и оснащения		Γ		1	
видов радиоэлектр оппой техники; способы и средства контроля качества сборочных и монтажных работ; правила и технологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр оппой техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; присмы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и проведение стандартных и сертифицир ованных и и сертифицир оборудовани я и технологиче ского					
радиоэлектр онной техники; способы и средства контроля качества сборочных и монтажных работ; правила и техпологию выполнения демонтажа уалов и блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа и и проведение стандартных и и контрольностандартных и и сертифицир обанных и и сертифицир ованных и и технологиче ского		_			
онной техники; способы и средства контроля качества сборочных и монтажных работ; правила и технологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлсктр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа элсктроради оэлементов; присмы демонтажа олсктроради оэлементов; присмы демонтажа. IIM.02 Выполнение мастройки, регулировки и проведение стандартных и проведение стандартных и сертифицир обанных и и сертифицир ованных и испытатний устройств,					
техники; способы и средства контроля качества сборочных и монтажных работ; правила и технологию выполнения дсмонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр оппой техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила дсмонтажа электроради оолементов; приемы демонтажа электроради оолементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,					
способы и средства контроля качества сборочных и монтажных работ; правила и технологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных и испытатний устройств,		онной			
средства контроля качества сборочных и монтажных работ; правила и технологию выполиения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр оппой техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; присмы демонтажа электроради оэлементов; присмы демонтажа и и проведение стандартных и проведение стандартных и ссртифицир оборудовани я и технологиче ского					
контроля качества сборочных и монтажных работ; правила и технологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПІМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		способы и			
качества сборочных и монтажных работ; правила и техпологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр онной техпики с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		средства			
сборочных и монтажных работ; правила и технологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов видов различных видов видов различных видов вид		контроля			
монтажных работ; правила и технологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		качества			
работ; правила и технологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных и испытаний устройств,		сборочных и			
правила и технологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных и испытаний устройств,		монтажных			
технологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		работ;			
выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		правила и			
демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		технологию			
узлов и блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		выполнения			
блоков различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		демонтажа			
различных видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		узлов и			
видов радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		блоков			
радиоэлектр онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных и спытаний устройств,		различных			
онной техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		видов			
техники с заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		радиоэлектр			
заменой и установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		онной			
установкой деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		техники с			
деталей и узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		заменой и			
узлов; правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		установкой			
правила демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		деталей и			
демонтажа электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		узлов;			
электроради оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		правила			
оэлементов; приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		демонтажа			
приемы демонтажа. ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств,		электроради			
ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств, ПМ.02 Выполнение мДК.02.01. ОК 1 - 9ПК 2.1 - 2.5 МдК.02.01. ОК 1 - 9ПК 2.1 - 2.5		оэлементов;			
ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и спытаний устройств, ПМ.02 Выполнение настройки, Методы эксплуатаци и и контрольно- измерительн ого оборудовани я и технологиче ского		приемы			
ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и спытаний устройств, ПМ.02 Выполнение настройки, Методы эксплуатаци и и контрольно- измерительн ого оборудовани я и технологиче ского					
настройки, регулировки Методы эксплуатаци и и проведение стандартных и контрольно-измерительн ого оборудовани я и ованных испытаний устройств, я и технологиче ского	ПМ 02	Выполнание		ΜΠΚ 02 01	ОК 1 - ОПК
регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств, и эксплуатаци и и контрольно- измерительн ого оборудовани я и технологиче ского	11101.02				
и проведение контрольно- стандартных измерительн ого сертифицир оборудовани я и технологиче устройств,					2.1 - 2.3
проведение стандартных измерительн ого оборудовани ованных и испытаний устройств, контрольно-измерительн ого оборудовани я и технологиче ского				-	
стандартных и измерительн и ого сертифицир оборудовани ованных я и испытаний технологиче устройств, ского					
и ого сертифицир оборудовани я и испытаний устройств, ого ского		_		=	
сертифицир оборудовани ованных я и испытаний технологиче устройств, ского		_			
ованных испытаний устройств, я и технологиче ского					
испытаний технологиче устройств, ского					
устройств, ского					
I UHOKOKA I I I OCHAHIPHAN I					
				оснащения	
приборов сборки и					
радиоэлектр монтажа		радиоэлектр		монтажа	

v) (HII (02 02	
онной		МДК.02.02.	
техникиВ		Методы	
результате		настройки и	
изучения		регулировки	
профессиона		устройств и	
льного		блоков	
модуля		радиоэлектр	
обучающийс		онных	
я должен:		приборов	
иметь		МДК.02.03.	
практически		Методы	
й опыт:		проведения	
настройки и		стандартных	
регулировки		И	
устройств и		сертифицир	
блоков		ованных	
различных		испытаний	
видов			
радиоэлектр			
онной			
техники;			
проведения			
стандартных			
И			
сертифицир			
ованных			
испытаний			
устройств,			
блоков и			
приборов			
радиоэлектр			
онной			
техники;			
уметь:			
читать			
схемы			
различных			
устройств			
радиоэлектр			
онной			
техники, их			
отдельных			
узлов и			
каскадов;			
выполнять			
радиотехнич			
еские			
расчеты			
 <u>.</u>			i

	различных			
	электрическ			
	их и			
	электронных			
	схем;			
	проводить			
	необходимы			
	е измерения;			
	определять и			
	устранять			
	причины			
	отказа			
	устройств и			
	блоков			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники;			
	осуществлят			
	ь настройку			
	И			
	регулировку			
	устройств и			
	блоков			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники			
	согласно			
	техническим			
	условиям;			
	осуществлят			
	ь проверку			
	характерист			
	ик и			
	настроек			
	приборов и			
	устройств			
	различных			
	видов			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники;			
	проводить			
	испытания			
	различных			
	видов			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники;			
1	·	1	1	

подбирать и		
устанавлива		
ТЬ		
оптимальны		
е режимы		
работы		
различных		
видов		
радиоэлектр		
онной		
техники;		
знать:		
назначение,		
устройство,		
принцип		
действия		
различных		
видов		
радиоэлектр		
онной		
техники;		
методы и		
средства		
измерения;		
назначение,		
устройство,		
принцип		
действия		
средств		
измерения;		
методы		
диагностики		
И		
восстановле		
ния		
работоспосо		
бности		
устройств и		
блоков		
радиоэлектр		
онной		
техники;		
технические		
условия и		
инструкции		
на		
настраиваем		
ую и		

	I			1
	регулируему			
	Ю			
	радиоэлектр			
	онную			
	технику;			
	методы			
	настройки,			
	регулировки			
	различных			
	видов			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники;			
	технические			
	характерист			
	ики			
	электроизме			
	рительных			
	приборов и			
	устройств;			
	методы и			
	средства их			
	проверки;			
	виды			
	испытаний,			
	их			
	классификац			
	ию; методы			
	И			
	технологию			
	проведения			
	испытаний			
	различных			
	видов			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники.			
ПМ.03	Проведение		МДК.03.01.	ОК 1 - 9ПК
	диагностики		Теоретическ	3.1, 3.2, 3.3
	и ремонта		ие основы	
	различных		диагностики	
	видов		обнаружени	
	радиоэлектр		я отказов и	
	онной		дефектов	
	техникиВ		различных	
	результате		видов	
	изучения		радиоэлектр	
	профессиона		онной	
	1 1			

1	1		
льного		техники	
модуля		МДК.03.02.	
обучающийс		Теоретическ	
я должен:		ие основы	
иметь		ремонта	
практически		различных	
й опыт:		видов	
диагностики		радиоэлектр	
и ремонта		онной	
аналоговой		техники	
и цифровой			
радиоэлектр			
онной			
техники в			
процессе			
эксплуатаци			
и; уметь:			
производить			
контроль			
параметров			
различных			
видов			
радиоэлектр			
онной			
техники в			
процессе			
эксплуатаци			
и;			
применять			
программны			
е средства			
при			
проведении			
диагностики			
радиоэлектр			
онной			
техники;			
составлять			
алгоритмы			
диагностики			
для			
различных			
видов			
радиоэлектр			
онной			
техники;			
проверять			
функционир		 	
 		 <u> </u>	<u> </u>

		Г	 Γ	
	ование			
	диагностиру			
	емой			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники;			
	замерять и			
	контролиров			
	ать			
	характерист			
	ики и			
	параметры			
	диагностиру			
	емой			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники;			
	знать:			
	назначение,			
	устройство,			
	принцип			
	действия			
	средств			
	измерения;			
	правила			
	эксплуатаци			
	ии			
	назначение			
	различных			
	видов			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники;			
	алгоритм функционир			
	функционир ования			
	диагностиру			
	емой			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники.		 	
ПМ.04	Выполнение		 	
	работ по			
	одной или			
	нескольким			
	профессиям			
	рабочих,			
	должностям			
1		ı	ı	

	служащих			
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ(опре деляется образовател ьной организацие й самостоятел ьно)	1404	936	
	Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ	4698	3132	
УП.00	Учебная практика	22 нед.	792	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 3.3
ПП.00	Производств енная практика (по профилю специальнос ти)			
ПДП.00	Производств енная практика (преддиплом ная)	4 нед.		
ПА.00	Промежуточ ная аттестация	5 нед.		
ГИА.00	Государстве нная итоговая аттестация	6 нед.		
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификац ионной работы	4 нед.		
ГИА.02	Защита	2 нед.		

выпускной		
квалификац		
ионной		
работы		

Таблица 4

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	87 нед.
Учебная практика	22 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	23 нед.
Итого	147 нед.

Таблица 5

Структура программы подготовки специалистов среднего звена углубленной подготовки

	Наименован	Всего	В том числе	Индекс и	Коды
Индекс	ие учебных	максимальн	часов	наименован	формируемы
индекс	циклов,	ой учебной	обязательны	ие	X
	разделов,	нагрузки	х учебных	дисциплин,	компетенци
	модулей,	обучающего	занятий	междисципл	й
	требования к	ся (час./нед.)		инарных	
	знаниям,			курсов	
	умениям,			(МДК)	
	практическо				
	му опыту				
	Обязательна	4536	3024		
	я часть				
	учебных				
	циклов				
	ППСС3				
ОГСЭ.00	Общий	936	624		
	гуманитарн				
	ый и				
	социально-				

	экономическ ий учебный цикл				
		48	ОГСЭ.01. Основы философии	OK 1 - 9	
		48	ОГСЭ.02. История	ОК 1 - 9	
		48	ОГСЭ.03. Психология общения	ОК 1 - 9ПК 1.3, 2.1, 2.2	
		240	ОГСЭ.04. Иностранны й язык	ОК 1 - 9	
	480	240	ОГСЭ.05. Физическая культура	OK 2, 3, 6	
EH.00	Математиче ский и общий естественно научный учебный цикл	288	192		·
			ЕН.01. Математика	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 3.3	
			ЕН.02. Основы компьютерн ого моделирован ия	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.3, 2.1, 3.1, 4.1, 4.3	
			ЕН.03. Экологическ ие основы природополь зования	ОК 1 - 9ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.2	
П.00	Профессион альный учебный цикл	3212	2208		
ОП.00	Общепрофес сиональные	1092	728		

	дисциплины			
		ОП.01. Инженерная графика	ОК 1 - 9ПК 1.1, 2.1, 2.2, 3.1, 4.1	
		ОП.02. Электротехн ика	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 4.1	
		ОП.03. Метрология, стандартиза ция и сертификаци я	ОК 1 - 9ПК 1.3, 2.1, 3.1, 4.2	
		ОП.04. Охрана труда	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.3, 2.1, 2.2, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.4	
		ОП.05. Экономика организации	OK 1 - 9	
		ОП.06. Электронная техника	ОК 1 - 9ПК 1.3, 3.1, 4.3	
		ОП.07. Материалов едение, электроради оматериалы и радиокомпо ненты	ОК 1 - 9ПК 1.1, 1.2 3.2, 4.2	
		ОП.08. Вычислител ьная техника	ОК 1 - 9ПК 1.2, 1.3, 2.1, 3.1, 4.3	
		ОП.09. Электроради оизмерения	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1, 3.1, 4.1	
		ОП.10. Информацио нные технологии в	ОК 1 -9ПК 1.3, 2.1, 3.2, 4.3	
		профессиона льной		

			деятельност		
			И		
			ОП.11.	ОК 1 - 9ПК	
			Правовое	3.1, 3.3, 4.4	
			обеспечение		
			профессиона		
			льной		
			деятельност		
			И		
			ОП.12.	ОК 1 - 9ПК	
			Управление	1.1 - 1.3, 2.1	
			персоналом	- 2.5, 3.1 -	
				3.3, 4.1 - 4.4	
		68	ОП.13.	ОК 1 - 9ПК	
			Безопасност	1.1 - 4.4	
			Ь	1.1 1.1	
			жизнедеятел		
			ьности		
ПМ.00	Профессион	2220	1480		
	альные				
	модули				
ПМ.01	Выполнение			МДК.01.01.	ОК 1 - 9ПК
	сборки,			Технология	1.1 - 1.3
	монтажа и			монтажа	
	демонтажа			устройств,	
	устройств,			блоков и	
	блоков и			приборов	
	приборов			радиоэлектр	
	различных			онной	
	видов			техники	
	радиоэлектр				
	онной			МДК.01.02.	
	техникиВ			Технология	
				сборки	
	результате			устройств,	
	изучения			блоков и	
	профессиона			приборов	
	льного			радиоэлектр	
	модуля			онной	
	обучающийс			техники	
	я должен:				
	иметь				
	практически				
	й опыт:				
	выполнения				
	технологиче				
	ского				

			1	
	процесса			
	сборки,			
	монтажа и			
	демонтажа			
	устройств,			
	блоков и			
	приборов			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники в			
	соответстви			
ļ	ис			
ļ	технической			
ļ	документаци			
	ей; уметь:			
	использоват			
	Ь			
	конструктор			
ļ	ско-			
	технологиче			
	скую			
	документаци			
ļ	ю;			
	осуществлят			
	ь сборку			
	радиотехнич			
	еских			
ļ	систем,			
ļ	устройств и			
ļ	блоков в			
	соответстви			
	и с			
	технической			
	документаци			
	ей;			
	осуществлят			
	ь монтаж			
	радиотехнич			
	еских			
	систем,			
	устройств и			
	блоков в			
	соответстви			
	и с			
	и с технической			
	документаци			
	ей;			
	осуществлят			

		T	
ь проверку			
работоспосо			
бности			
электроради			
оэлементов,			
контролиров			
ать			
сопротивлен			
ие изоляции			
И			
проводников			
÷			
осуществлят			
ь проверку			
сборки и			
монтажа с			
применение			
M			
измерительн			
ых приборов			
и устройств;			
осуществлят			
ь демонтаж			
отдельных			
узлов и			
блоков			
радиоэлектр			
онной			
аппаратуры			
с заменой и			
установкой			
деталей и			
узлов;			
выполнять			
демонтаж			
печатных			
плат; знать:			
требования			
ЕСКД и			
ЕСТД;			
нормативны			
е требования			
ПО			
проведению			
технологиче			
ского			
процесса			
сборки,			
1 7		<u> </u>	

монтажа,		
алгоритм		
организации		
технологиче		
ского		
процесса		
монтажа и		
применяемо		
e		
технологиче		
ское		
оборудовани		
e;		
технические		
требования к		
параметрам		
электроради		
оэлементов		
(далее -		
ЭРЭ),		
способы их		
контроля и		
проверки;		
технические		
условия на		
сборку,		
монтаж и		
демонтаж		
различных		
видов		
радиоэлектр		
онной		
техники;		
способы и		
средства		
контроля		
качества		
сборочных и		
монтажных		
работ;		
правила и		
технологию		
выполнения		
демонтажа		
узлов и		
узлов и блоков		
различных		
видов		

ЭРЭ; приемы демонтажа; ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектр онной техникиВ результате изучения профессиона льного			
ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицир ованных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектр онной техникиВ результате изучения профессиона			
модуля обучающийс я должен: иметь практически й опыт: настройки и регулировки устройств и блоков различных видов радиоэлектр онной техники; проведения		МДК.02.01. Методы эксплуатаци и контрольно- измерительн ого оборудовани я и технологиче ского оснащения сборки и монтажа МДК.02.02. Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектр онных приборов МДК.02.03. Методы проведения стандартных и сертифицир ованных испытаний	OK 1 - 9ПК 2.1 - 2.5

и сертифицир ованных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектр оппой техники; уметь: читать схемы различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных уэтрой и каскадов; выполнять радиотехнические расчеты различных элоктрическ их и электрическ их и электронных схем; проводить необходимы с измерспия; определять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлять ь настройку и регулировку			
сертифицир ованных испытаций устройств, блоков и приборов радноэлектр ошной техники; уметь: читать схемы различных устройств радиоэлсктр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электрическ их и электриных схем; проводить пеобходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлять ь настройку и	стандартных		
ованных испытаций устройств, блоков и приборов радиоэлектр онной техники; уметь: читать схемы различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электрическ их и электрическ их и злектрическ их и устранять причины е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлять пастройку и			
испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектр ошой техники; уметь: читать схемы различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскалов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр ошой техники; осуществлят ь настройку и			
устройств, блоков и приборов радиоэлектр онной техники; уметь: читать схемы различных устройств радиоэлектр оппой техники, их отдельных узлов и каскалов; выполнять радиотехнич сские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлять настройку и			
блоков и приборов радиоэлектр онной техники; умсть: читать схемы различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устраиять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлять ь настройку и			
приборов радиоэлектр опной техники; уметь: читать схемы различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич сские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлять ь настройку и			
радиоэлектр онной техники; уметь: читать схемы различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; оеуществлят ь настройку и			
онной техники; уметь: читать схемы различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр ошой техники; осуществлят ь настройку и			
техники; уметь: читать схемы различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и			
умсть: читать схемы различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и			
читать схемы различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и			
схемы различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	уметь:		
различных устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич сские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	читать		
устройств радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различых электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	схемы		
радиоэлектр онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и			
онной техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и			
техники, их отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и			
отдельных узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлять ь настройку и	онной		
узлов и каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлять ь настройку и	техники, их		
каскадов; выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	отдельных		
выполнять радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	узлов и		
радиотехнич еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	каскадов;		
еские расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	выполнять		
расчеты различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	радиотехнич		
различных электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	еские		
электрическ их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	расчеты		
их и электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	различных		
электронных схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	электрическ		
схем; проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку	их и		
проводить необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	электронных		
необходимы е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и	схем;		
е измерения; определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку			
определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и			
устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и			
причины отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и			
отказа устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и			
устройств и блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку и			
блоков радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку			
радиоэлектр онной техники; осуществлят ь настройку			
онной техники; осуществлят ь настройку и			
техники; осуществлят ь настройку и			
осуществлят ь настройку и			
ь настройку и			
и			
	ь настройку		
регулировку			
устройств и	устройств и		

блоков		
радиоэлектр		
онной		
техники		
согласно		
техническим		
условиям;		
осуществлят		
ь проверку		
характерист		
ик и		
настроек		
приборов и		
устройств		
различных		
видов		
радиоэлектр		
онной		
техники;		
проводить		
испытания		
различных		
видов		
радиоэлектр		
онной		
техники;		
подбирать и		
устанавлива		
ТЬ		
оптимальны		
е режимы		
работы		
различных		
видов		
радиоэлектр		
онной		
техники;		
знать:		
назначение,		
устройство,		
принцип		
действия		
различных		
видов		
радиоэлектр		
онной		
техники;		
методы и		
мотоды и		

		I	
средства			
измерения;			
назначение,			
устройство,			
принцип			
действия			
средств			
измерения;			
методы			
диагностики			
И			
восстановле			
кин			
работоспосо			
бности			
устройств и			
блоков			
радиоэлектр			
онной			
техники;			
технические			
условия и			
инструкции			
на			
настраиваем			
ую и			
регулируему			
Ю			
радиоэлектр			
онную			
технику;			
методы			
настройки,			
регулировки			
различных			
видов			
радиоэлектр			
онной			
техники;			
технические			
характерист			
ики			
электроизме			
рительных			
приборов и			
устройств;			
методы и			
средства их			

	T	Ι	<u> </u>	
	проверки;			
	виды			
	испытаний,			
	ИХ			
	классификац			
	ию; методы			
	И			
	технологию			
	проведения			
	испытаний			
	различных			
	видов			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники.			
ПМ.03	Проведение		МДК.03.01.	ОК 1 - 9ПК
	диагностики		Теоретическ	3.1, 3.2, 3.3
	и ремонта		ие основы	
	различных		диагностики	
	видов		обнаружени	
	радиоэлектр		я отказов и	
	онной		дефектов	
	техникиВ		различных	
	результате		видов	
	изучения		радиоэлектр	
	профессиона		онной	
	льного		техники	
	модуля		MILL OF OF	
	обучающийс		МДК.03.02.	
	я должен:		Теоретическ	
	иметь		ие основы	
	практически		ремонта	
	й опыт:		различных	
	диагностики		видов	
	и ремонта		радиоэлектр	
	аналоговой		онной	
	и цифровой		техники	
	радиоэлектр			
	онной			
	техники в			
	процессе			
	эксплуатаци			
	и; уметь:			
	производить			
	контроль			
	параметров			
	различных			
	видов			

радиоэлектр онной техники в процессе эксплуатаци и; применять программны е средства при проведении диагностики радиоэлектр онной	
техники в процессе эксплуатаци и; применять программны е средства при проведении диагностики радиоэлектр онной	
процессе эксплуатаци и; применять программны е средства при проведении диагностики радиоэлектр онной	
эксплуатаци и; применять программны е средства при проведении диагностики радиоэлектр онной	
и; применять программны е средства при проведении диагностики радиоэлектр онной	
применять программны е средства при проведении диагностики радиоэлектр онной	
программны е средства при проведении диагностики радиоэлектр онной	
е средства при проведении диагностики радиоэлектр онной	
при проведении диагностики радиоэлектр онной	
проведении диагностики радиоэлектр онной	
диагностики радиоэлектр онной	
радиоэлектр онной	
онной	
теуники:	
техники;	
составлять	
алгоритмы	
диагностики	
для	
различных	
видов	
радиоэлектр онной	
техники;	
проверять	
функционир ование	
диагностиру	
емой	
радиоэлектр	
онной	
техники;	
замерять и	
контролиров	
ать	
характерист	
ики и	
параметры	
диагностиру	
емой	
радиоэлектр	
онной	
техники;	
знать:	
назначение,	
устройство,	
принцип	
действия	

		<u> </u>		1
	средств			
	измерения;			
	правила			
	эксплуатаци			
	ии			
	назначение			
	различных			
	видов			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники;			
	алгоритм			
	функционир			
	ования			
	диагностиру			
	емой			
	радиоэлектр			
	онной			
	техники.			
ПМ.04	Участие в		МДК.04.01.	ОК 1 - 9ПК
11171.04	разработке		Методы	4.1 - 4.4
	регламента		техническог	7.1 - 7.7
	техническог		0	
	О		обслуживан	
	обслуживан		ия и	
	ия		эксплуатаци	
	различных		и различных	
	видов		видов	
	радиоэлектр		радиоэлектр	
	онной		онной	
	техникиВ		техники	
	результате		ТСАПИКИ	
	изучения			
	профессиона			
	льного			
	модуля			
	обучающийс			
	я должен:			
	иметь			
	практически й опыт:			
	использован			
	ИЯ			
	регламента			
	техническог			
	0			
	обслуживан			
	ия и			

эксплуатаци		
и различных		
видов		
радиоэлектр		
онной		
техники с		
применение		
M		
персональны		
X		
компьютеро		
в для		
передачи и		
обработки		
различной		
информации		
; уметь:		
осуществлят		
ь подбор		
элементной		
базы и		
средств		
измерений;		
осуществлят		
ь		
эксплуатаци		
Ю		
контрольно-		
измерительн		
ой		
аппаратуры		
И		
автоматизир		
ованных		
измерительн		
ых		
комплексов;		
осуществлят		
ь		
эксплуатаци		
ю различных		
видов		
радиоэлектр		
онной		
техники;		
участвовать		
в разработке		
технических		

условий, программ испытаний и		
וו מווומדו וחסגו		
регламента		
эксплуатаци		
и;		
участвовать		
В		
проведении		
исследовани		
й		
радиоэлектр		
ОННЫХ		
устройств и		
систем с		
целью их		
модернизаци		
и; знать:		
требования		
ЕСКД и		
ЕСТД;		
программно		
e		
обеспечение		
для		
проведения		
техническог		
0		
обслуживан		
ия и		
эксплуатаци		
и различных		
видов		
радиоэлектр		
онной		
техники;		
алгоритм		
организации		
техническог		
0		
обслуживан		
И РИ		
эксплуатаци		
и различных		
видов		
радиоэлектр онной		
техники.		
телпики.		

ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ(опре деляется образовател ьной организацие й самостоятел ьно)	1944	1296	
	Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ	6480	4320	
УП.00	Учебная практика	28 нед.	1008	ОК 1 - 9ПК 1.1 - 1.3, 2.1
ПП.00	Производств енная практика (по профилю специальнос ти)			- 2.5, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.4
ПДП.00	Производств енная практика (преддиплом ная)	4 нед.		
ПА.00	Промежуточ ная аттестация	7 нед.		
ГИА.00	Государстве нная итоговая аттестация	6 нед.		

ГИА.01	Подготовка выпускной квалификац ионной работы	4 нед.		
ГИА.02	Защита выпускной квалификац ионной работы	2 нед.		

Таблина 6

Срок получения СПО по ППССЗ углубленной подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе:

	120 нед.
Обучение по учебным циклам	
Учебная практика	28 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	7 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	34 нед.
Итого	199 нед.

VII. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

7.1. Образовательная организация самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ в соответствии с настоящим ФГОС СПО и с учетом соответствующей примерной ППССЗ.

Перед началом разработки ППССЗ образовательная организация должна определить ее специфику с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизировать конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Конкретные виды деятельности, к которым готовится обучающийся, должны соответствовать присваиваемой квалификации, определять содержание образовательной программы, разрабатываемой образовательной организацией совместно с заинтересованными работодателями.

При формировании ППССЗ образовательная организация:

имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и

модули обязательной части, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации;

имеет право определять для освоения обучающимися в рамках профессионального модуля профессию рабочего, должность служащего (одну или несколько) согласно приложению к настоящему ФГОС СПО;

обязана ежегодно обновлять ППССЗ с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим ФГОС СПО;

обязана в рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей четко формулировать требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям;

обязана обеспечивать эффективную самостоятельную работу обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения;

обязана обеспечить обучающимся возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы;

обязана сформировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствовать развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

должна предусматривать в целях реализации компетентностного подхода использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

7.2. При реализации ППССЗ обучающиеся имеют академические права и обязанности в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" "1".

- 7.3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.
- 7.4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
- 7.5. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очно-заочной форме обучения составляет 16 академических часов в неделю.

[&]quot;1" Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 27, ст. 3462; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165; 2014, N 6, ст. 562, ст. 566; Российская газета, 2014, N 101.

- 7.6. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год в заочной форме обучения составляет 160 академических часов.
- 7.7. Общая продолжительность каникул в учебном году должна составлять 8 11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.
- 7.8. Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.
- 7.9. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
- 7.10. Образовательная организация имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.
- 7.11. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В этом случае ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

	39 нед.
теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	
промежуточная аттестация	2 нед
каникулы	11 нед;

7.12. Консультации для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

7.13. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы "1".

[&]quot;1" Пункт 1 статьи 13 Федерального закона от 28 марта 1998 г. N 53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 13, ст. 1475; N 30, ст. 3613; 2000, N 33, ст. 3348; N 46, ст. 4537; 2001, N 7, ст. 620, ст. 621; N 30, ст. 3061; 2002, N 7, ст. 631; N 21, ст. 1919; N 26, ст. 2521; N 30, ст. 3029, ст. 3030, ст. 3033; 2003, N 1, ст. 1; N 8, ст. 709; N 27, ст. 2700; N 46, ст. 4437; 2004, N 8, ст. 600; N 17, ст. 1587; N 18, ст. 1687; N 25, ст. 2484; N 27, ст. 2711; N 35, ст. 3607; N 49, ст.

4848; 2005, N 10, ct. 763; N 14, ct. 1212; N 27, ct. 2716; N 29, ct. 2907; N 30, ct. 3110, ct. 3111; N 40, ct. 3987; N 43, ct. 4349; N 49, ct. 5127; 2006, N 1, ct. 10, ct. 22; N 11, ct. 1148; N 19, ct. 2062; N 28, ct. 2974, N 29, ct. 3121, ct. 3122, ct. 3123; N 41, ct. 4206; N 44, ct. 4534; N 50, ct. 5281; 2007, N 2, ct. 362; N 16, ct. 1830; N 31, ct. 4011; N 45, ct. 5418; N 49, ct. 6070, ct. 6074; N 50, ct. 6241; 2008, N 30, ct. 3616; N 49, ct. 5746; N 52, ct. 6235; 2009, N 7, ct. 769; N 18, ct. 2149; N 23, ct. 2765; N 26, ct. 3124; N 48, ct. 5735, ct. 5736; N 51, ct. 6149; N 52, ct. 6404; 2010, N 11, ct. 1167, ct. 1176, ct. 1177; N 31, ct. 4192; N 49, ct. 6415; 2011, N 1, ct. 16; N 27, ct. 3878; N 30, ct. 4589; N 48, ct. 6730; N 49, ct. 7021, ct. 7053, ct. 7054; N 50, ct. 7366; 2012, N 50, ct. 6954; N 53, ct. 7613; 2013, N 9, ct. 870; N 19, ct. 2329; ct. 2331; N 23, ct. 2869; N 27, ct. 3462, ct. 3477; N 48, ct. 6165).

7.14. Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

- 7.15. Реализация ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным преподавателей, отвечающих освоение обучающимся ДЛЯ за профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.
- 7.16. ППССЗ должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть

обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет).

Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее чем из 3 наименований российских журналов.

Образовательная организация должна предоставить обучающимся возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

7.17. Прием на обучение по ППССЗ за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов является общедоступным, если иное не предусмотрено частью 4 статьи 68 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" "1". Финансирование реализации ППССЗ должно осуществляться в объеме не ниже установленных государственных нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня.

"1" Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 27, ст. 3462; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165; 2014, N 6, ст. 562, ст. 566; Российская газета, 2014, N 101.

7.18. Образовательная организация, реализующее ППССЗ, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

и других помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;

иностранного языка;

```
математики;
основ компьютерного моделирования;
информационных технологий в профессиональной деятельности;
инженерной графики;
метрологии, стандартизации и сертификации;
экономики организации и управления персоналом;
охраны труда;
экологических основ природопользования и безопасности жизнедеятельности;
правового обеспечения профессиональной деятельности.
Лаборатории:
электротехники;
электронной техники;
материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов;
вычислительной техники;
измерительной техники;
радиотехники;
технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники;
технических средств обучения.
Мастерские:
слесарные;
электромонтажные;
наладки и регулировки радиоэлектронной техники.
Спортивный комплекс:
спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.
```

Реализация ППССЗ должна обеспечивать:

выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в организациях в зависимости от специфики вида деятельности.

При использовании электронных изданий образовательная организация должна обеспечить каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

7.19. Реализация ППССЗ осуществляется образовательной организацией на государственном языке Российской Федерации.

Реализация ППССЗ образовательной организацией, расположенной на территории республики Российской Федерации, может осуществляться на государственном языке республики Российской Федерации в соответствии с законодательством республик Российской Федерации. Реализация ППССЗ образовательной организацией на государственном языке республики Российской Федерации не должна осуществляться в ущерб государственному языку Российской Федерации.

VIII. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

- 8.1. Оценка качества освоения ППССЗ должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.
- 8.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.
- 8.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей

профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

8.4. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

8.5. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам "1".

- "1" Часть 6 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 27, ст. 3462; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165; 2014, N 6, ст. 562, ст. 566; Российская газета, 2014, N 101.
- 8.6. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.

Приложение к ФГОС СПО по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

ПЕРЕЧЕНЬ

ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ К ОСВОЕНИЮ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
1	2

14618	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
17861	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов